

## PYRIDOBENZOINDOLE DERIVATIVES, THEIR PREPARATION AND COMPOSITIONS WHICH CONTAIN THEM

Patent Number: ☐ US5091388

Publication date: 1992-02-25

Inventor(s): BISAGNI EMILE (FR); NGUYEN CHI-HUNG (FR)

Applicant(s): RHONE-POULENC SANTE (FR)

Requested  
Patent: ☐ EP0402232

Application  
Number: US19900533416 19900605

Priority Number  
(s): FR19890007450 19890606; FR19900005059 19900425

IPC  
Classification: A61K31/435; C07D209/00; C07D221/00; C07D471/04

EC  
Classification: C07D471/04

Equivalents: AU5628390, AU623266, CA2018280, CZ9002804, ☐ HU206502, ☐ IE67509,  
JP2909151B2, ☐ JP3063273, MX9203383, NO173277B, NO902473, NZ233934,  
☐ PT94285

### Abstract

New pyridobenzoindole derivatives of general formula (I), in which R is H or alkyl (1 or 2 C), alk is straight or branched alkylene (2 to 4 C), R1 denotes a hydrogen atom or an alkyl radical (1 or 2 C), R2 denotes a hydroxy or methoxy radical, and R3 is methyl or ethyl and their addition salts with acids, useful as antitumor

agents.  (I)

Data supplied from the esp@cenet database - I2

(12)

**DEMANDE DE BREVET EUROPEEN**

(21) Numéro de dépôt: **90401512.0**

(51) Int. Cl.<sup>5</sup>: **C07D 471/04, A61K 31/435,**  
**/(C07D471/04,221:00,209:00)**

(22) Date de dépôt: **05.06.90**

(30) Priorité: **06.06.89 FR 8907450**  
**25.04.90 FR 9005059**

(43) Date de publication de la demande:  
**12.12.90 Bulletin 90/50**

(84) Etats contractants désignés:  
**AT BE CH DE DK ES FR GB GR IT LI LU NL SE**

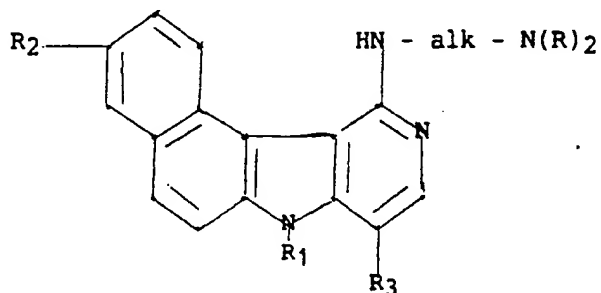
(71) Demandeur: **RHONE-POULENC SANTE**  
**20, avenue Raymond Aron**  
**F-92165 Antony Cédex(FR)**

(72) Inventeur: **Bisagni, Emile**  
**16, Rue Bossuet**  
**F-91400 Orsay(FR)**  
Inventeur: **Nguyen, Chi-Hung**  
**6, Place des Italiens**  
**F-91300 Massy(FR)**

(74) Mandataire: **Savina, Jacques et al**  
**RHONE-POULENC SANTE, Service Brevets,**  
**20 Avenue Raymond Aron**  
**F-92165 Antony Cédex(FR)**

(54) **Nouveaux dérivés de pyridobenzoindole, leur préparation et les compositions qui les contiennent.**

(57) Nouveaux dérivés de pyridobenzoindole de formule générale (I), dans laquelle R est H ou alcoyle (1 ou 2 C), alk est alcoylène (2 à 4 C) droit ou ramifié, R<sub>1</sub> représente un atome d'hydrogène ou un radical alcoyle (1 ou 2 C), R<sub>2</sub> représente un radical hydroxy ou méthoxy et R<sub>3</sub> est méthyle ou éthyle et leurs sels d'addition avec les acides, utiles comme agents anti-tumoraux.



(I)

**EP 0 402 232 A1**